

CSS INEOS STYROLUTION WINGLES

1^{er} SEPTEMBRE 2016



INEOS
STYROLUTION

Driving Success. Together.

ORDRE DU JOUR

BILAN SGS

INCIDENTS ACCIDENTS

ACTIONS DE PREVENTION DES RISQUES

PROGRAMME DE PREVENTION 2016

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

BILAN SGS 2015

SYSTEME DE GESTION DE LA SECURITE

1. organisation, formation
2. Identification et évaluation des risques d'accidents majeurs
3. Maîtrise des procédés, maîtrise d'exploitation
4. Gestion des modifications
5. Gestion des situations d'urgence
6. Surveillance des performances
7. Audits et revues de direction

1- Organisation - Formation

Organisation

- Embauche de 3 équipiers production ou logistique pour remplacer les départs en retraite
- Embauche d'1 technicien instrumentation

Formation

- Principes du groupe INEOS en sécurité des procédés (tout le personnel et sous-traitants sur site)
- Prévention des risques technologiques (13 personnes)
- Formation de 8 équipiers de 2^{nde} intervention par organisme externe
- Formation d'un nouveau chef d'équipe d'intervention (CEI)
- Manipulation des extincteurs (18 personnes)
- Permis d'intervention (2 personnes)
- Habilitation électrique (2 personnes)
- Equipements sous pression (2 personnes)
- Mesure de vibrations (4 personnes)
- ADR (11 personnes)

2- Identification et évaluation des risques d'accidents majeurs

Analyse de risques par la méthode HAZOP

- HAZOP réalisées sur les projets/modifications à caractère “process” :
 - Atelier de polystyrène compact (CMP) :
 - installation d'un reflux sur le réacteur R1 de la ligne DC2
 - envoi d'agent de transfert de chaînes sur la ligne DC2
 - Remplacement des installations de granulation des lignes DC1 et DC2
 - Cuve de stockage de HCl : ajout d'un événement laveur
- HAZOP des lignes existantes :
 - Atelier de polystyrène compact (CMP) : réalisation de l'HAZOP de la ligne DC2

3- Maîtrise des procédés, maîtrise d'exploitation

Révision des procédures opérationnelles et information des opérateurs

- Atelier de fabrication de polystyrène compact (CMP) :
5 procédures d'urgence et 5 procédures opératoires

Doublement d'interlocks de sécurité

- Mise en service du doublement des interlocks de sécurité sur la distribution de pentane et styrène (Arrêté Préfectoral du 9 avril 2013)

Fichier des équipements de protection contre la surpression

- Constitution d'un fichier central des soupapes et disques de rupture du site

4- Gestion des modifications

Modifications techniques

- Pas de modification notable ni substantielle

Introduction de nouvelles substances

- Pas de nouvelle substance

Modifications d'organisation avec impact sur le SGS

- Nomination d'un nouveau chef d'équipe dans l'atelier de polystyrène compact (CMP)
- Remplacement d'un technicien HSE suite à départ en retraite
- Mise en place des plans de formation appropriés

Modifications administratives/réglementaires

- Directive SEVESO 3 et arrêté ministériel du 26 mai 2014 relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées (entrée en vigueur au 1^{er} juin 2015) : révision et communication à la Préfecture de l'inventaire des substances dangereuses potentiellement sur site et des rubriques suivant la nouvelle nomenclature. Demande de bénéfice des droits acquis. Pas de changement de classification Seveso du site (seuil haut).

5- Gestion des situations d'urgence

Equipiers d'intervention

- Formation de 8 équipiers de 2^{nde} intervention par un organisme externe
- Formation d'un nouveau chef d'équipe d'intervention (CEI)

Exercices POI

Réalisation de :

- 2 exercices POI en salle
- 1 exercice d'entraînement du SDIS sur site avec évacuation du personnel

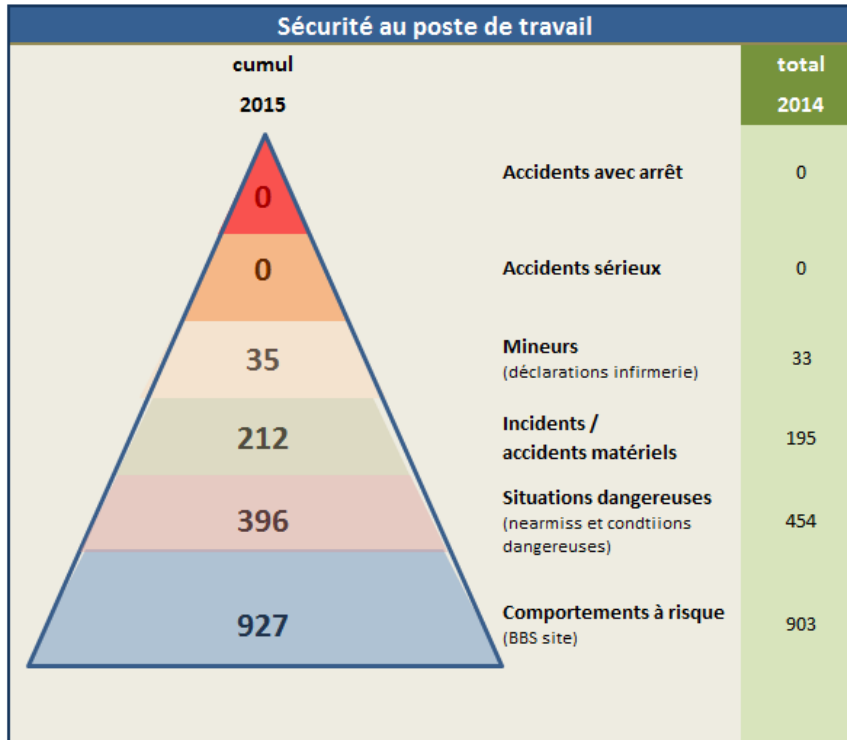
6- Surveillance des performances

Indicateurs

- Suivi mensuel et communication interne site

Indicateurs SHE du site de Wingles

décembre 2015



Sécurité des procédés	total 2014	objectif 2015	cumul 2015
POI / PPI	0	0	0
incendie	0	0	0
explosion	0	0	0
activation de MMR, SCA, SCS ⁽¹⁾	0		0
shunts de + d'1 mois			69%
inspections IPS ⁽²⁾ faites			98%

⁽¹⁾ : Mesure de Maîtrise de Risque, Safety Critical Alarm, Safety Critical System

⁽²⁾ : Importantes Pour la Sécurité

Environnement	total 2014	objectif 2015	cumul 2015
pollution ⁽³⁾	0	0	0
dépassement seuil rejets aqueux	12	10	36
dépassement seuil rejets atmosphériques	0	0	0
dépassement seuil legionella	0	0	0

⁽³⁾ : catégorie C ou D

7- Audits et revues de direction

Inspection du 27/10/2015 (DREAL, police, SDIS)

Thème : sûreté

Remarques :

- Aucune non-conformité relevée
- quelques pistes d'amélioration

Inspection DREAL approfondie du 04/03/2015

Thème : arrêté du 4 octobre 2010 (risques liés au vieillissement : capacités, tuyauteries, racks)

Remarques :

- s'assurer de l'efficacité du contrôle visuel des tuyauteries en hauteur et partie haute des racks
- Comparer les épaisseurs de tuyauteries mesurées à une référence et conclure

7- Audits et revues de direction

Inspection DREAL renforcée du 22/09/2015

Thème : organisation, formation

Remarques :

- un certain nombre de constats et demandes formulés, relatifs au processus de formation (formalisation, précisions dans le SGS)
- un plan d'actions a été établi et communiqué à la DREAL

7- Audits et revues de direction

Audit interne risque technologique

Thème : procédure d'urgence

➤ atelier de polystyrène compact (CMP) : 19/05/2015

Remarques :

- Les procédures d'urgence sont bien connues du personnel du secteur
- Elles doivent être mieux liées aux phénomènes dangereux, notamment ceux identifiés dans l'étude de dangers

INCIDENTS / ACCIDENTS

RAS

ACTIONS DE PREVENTION

Nature des investissements en 2015	Montant en k€
Amélioration des stockages de liquides inflammables (arrêté du 3 octobre 2010)	50
Plan de modernisation des installations industrielles (arrêté du 4 octobre 2010)	100
PPRT : doublement des interlocks de sécurité (prescription arrêté préfectoral)	200
Remplacement d'équipements de protection incendie	60
Réparation de la cuve d'eau incendie	70
Remplacement de flexibles unités de production	50
Remplacement de vannes de sécurité sur réacteurs	60
Remplacement d'instrumentation	170
Total	760

PROGRAMME DE PREVENTION 2016

Projets PM2I stockage liquides inflammables

Protection des tuyauteries de transfert d'hydrocarbures et les racks contre la corrosion

Remise en état des cuvettes de rétention

Défense incendie conformité Arrêté Ministériel de sept 2015

Mise en place d'un système automatique de protection émulseur sur les stockages de Toluène et d'Ethyl Benzène

Remplacement de détecteurs d'hydrocarbures

Recensement des produits suivant les nouvelles nomenclatures (SEVESO 3)

Remise en état de portion de clôture endommagée

Remplacement de 60 extincteurs réformés, 2 postes sprinkler au magasin de stockage produits finis

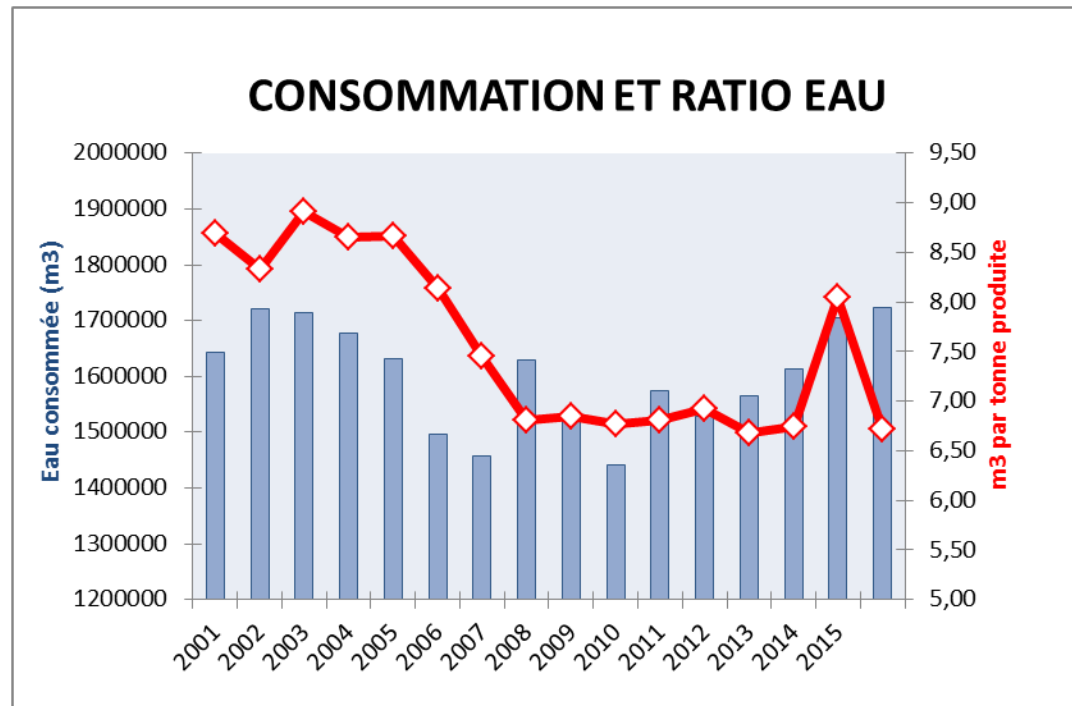
Renforcement de la vidéo protection du site

Fiabilisation de l'instrumentation du process dans les deux unités de fabrication

ENVIRONNEMENT

- Qualité des eaux souterraines
 - Suivi de la qualité conforme aux prescriptions de l'AP 2010-I-14
 - **Résultats satisfaisants**, Rapport Burgeap envoyé à la DREAL

- Consommation d'eau
 - Stable malgré HIPS en circuit fermé
 - ratio s'améliore avec la production



ENVIRONNEMENT

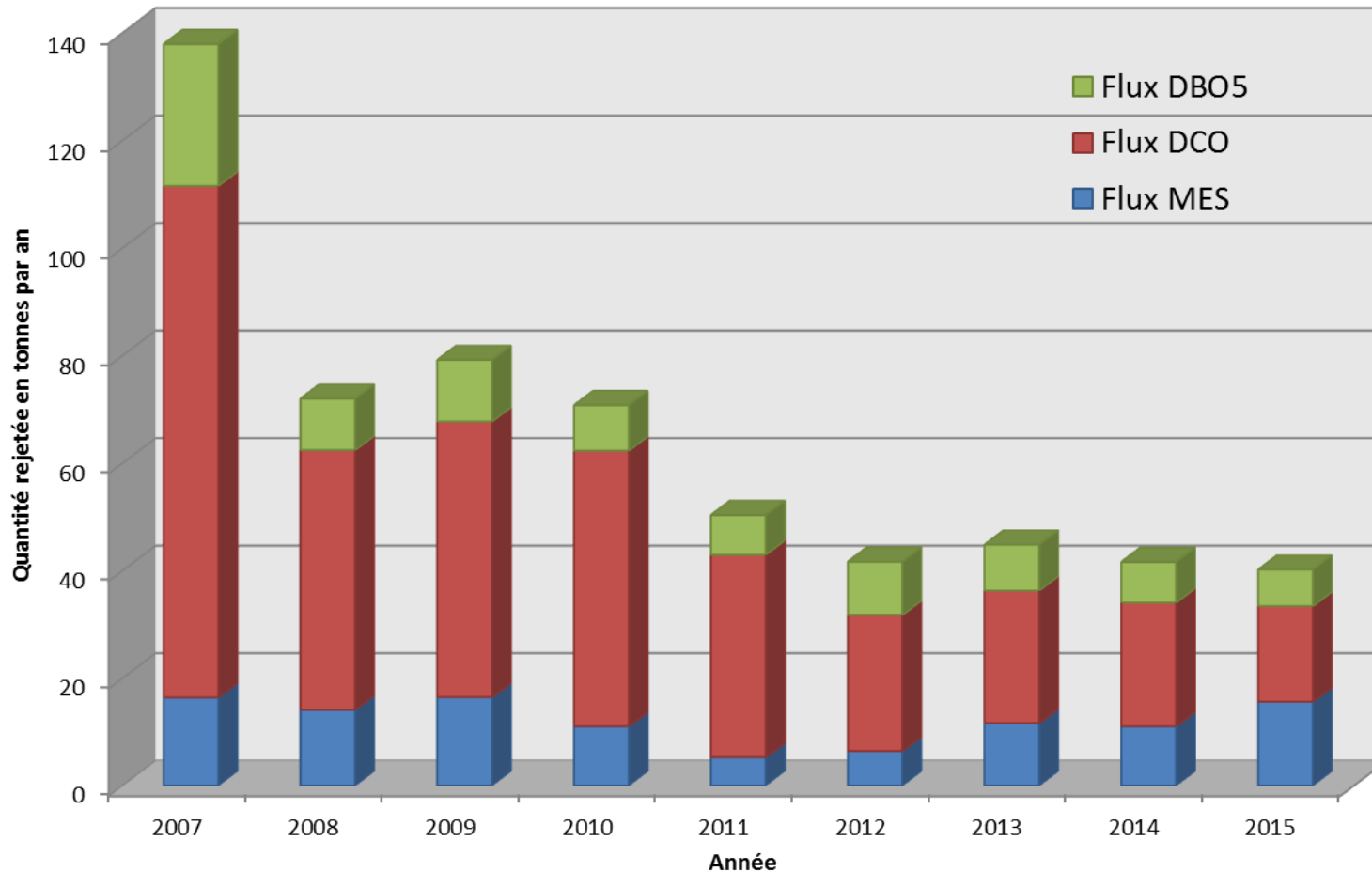
Rejets Aqueux

- Qualité des rejets
 - Résultats globalement très satisfaisants et dans les limites de l'AP
 - 36 dépassements journaliers en MES (concentration et flux) et deux dépassements de la moyenne mensuelle (juillet et aout)
 - Causes: pluies d'orage et ...
 - Ballon mitigeur (nettoyé en décembre)
 - Transmission des données via GIDAF
 - Plan de surveillance conforme à l'A.P. et au S.R.R. (Suivi Régulier des Rejets)
- Suivi régulier des rejets (SRR)
 - Audit annuel SRR, obligatoire: actions mises en œuvre selon recommandations TAW France

ENVIRONNEMENT

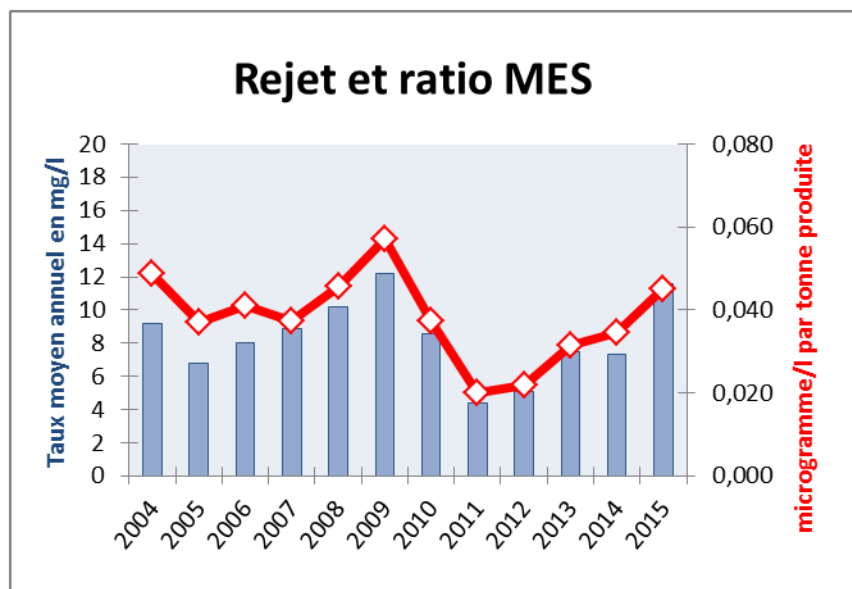
Rejets Aqueux

Amélioration de la qualité des eaux de rejet



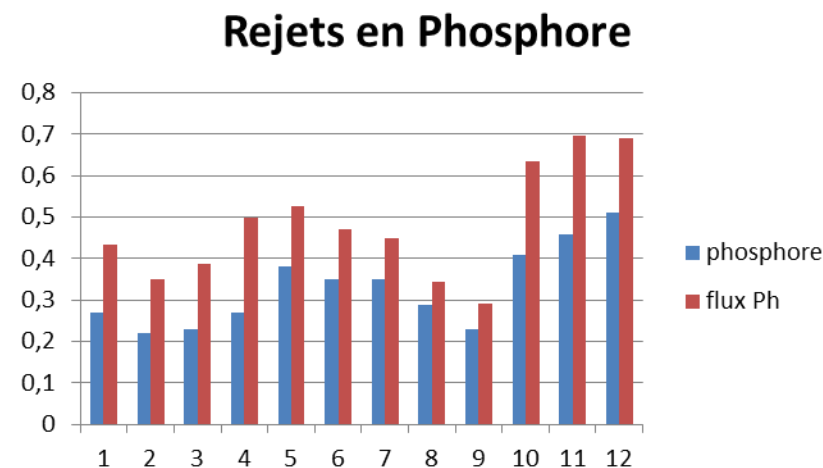
ENVIRONNEMENT

Rejets Aqueux



Dépassement du seuil des 35 mg/m³ lorsque la pluviométrie est supérieur à 5

Projet d'AP pour limiter le flux en phosphore



ENVIRONNEMENT

Rejets Aqueux

- RSDE: Recherche des Substances Dangereuses dans l'Eau.
 - Mis en œuvre de l'APC 2013-352 pour la surveillance pérenne. **Fin 2^{ième} trimestre 2016**
 - Deux substances: Nonylphénols et zinc
 - Prélèvements trimestriels et analyses par laboratoire agréé.
 - Communication dans le mois qui suit à la DREAL via GIDAF et dans GEREP (annuel)

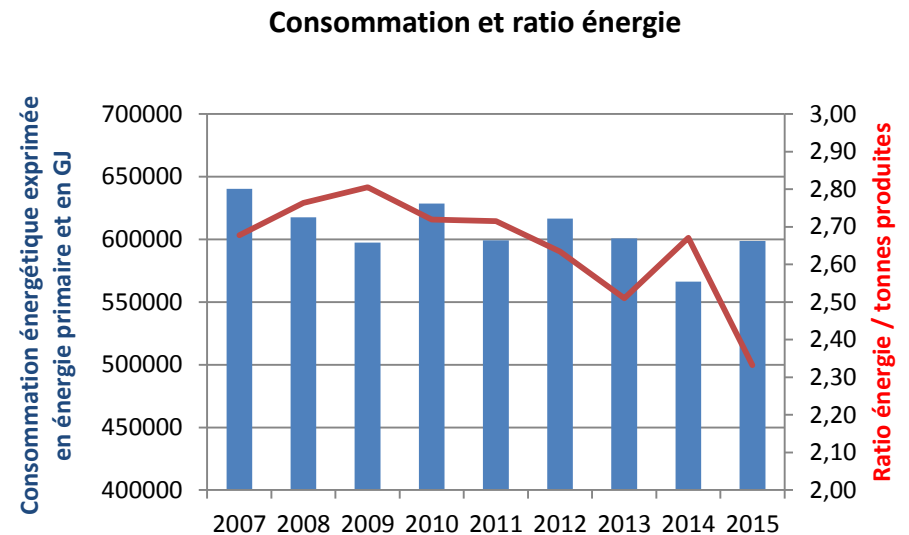
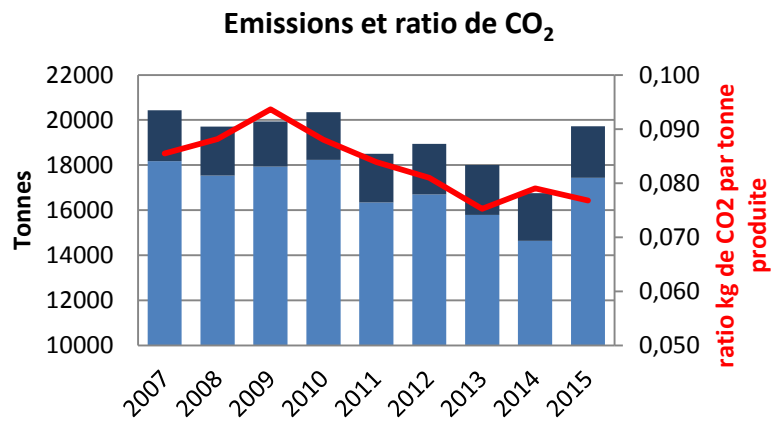
Date prélèvement	Débit m3	MES mg/l	Flux MES g/j	DCO mg/l	Flux DCO g/j	Nonylphénol ug/l	Flux Nonylphénol g/j	Zinc ug/l	Flux Zinc g/j
26-mars-14	4272	6	25632	44	187968	0,05	0,21	25	106,8
8-juil.-14	4525,1	13	58826,3	41	185529,1	0,31	1,40	57	257,9
25-sept.-14	8388,6	9	75497,4	30	251658	0,05	0,42	38	318,8
3-déc.-14	2934,9	7	20544,3	38	111526,2	0,05	0,15	14	41,1
17-mars-15	4510	7	31570	31	139810	0,05	0,23	39	175,9
27-août-15	4608	15	69120	36	165888	0,05	0,23	48	221,2
29-sept.-15	3457	7	24199	27	93339	0,1	0,35	28	96,8
8-déc.-15	3727	4	14908	36	134172	0,05	0,19	13	48,5

- Pentane: 132 tonnes pour une exigence de 200 tonnes maxi
- COV (exprimé en carbone total)
 - Rejets canalisés (hors stockage) en COV pour l'EPS: **ratio 0,35** pour objectif « BREF » de 0.7 Kg / t de PSE COV
 - Diffus site: 19,31 tonnes pour une limite à 37 t par an
 - COV provenant du CMP: 4,49 t pour une limite à 18 t par an
 - Fiabilisation de la récupération des événements réacteurs.
 - Emissions totales de COV exprimées en carbone total: 116 tonnes

ENVIRONNEMENT

Energies et CO₂

- Rejets 2015 de CO₂: 17439 tonnes (15162 t émissions directes)



ENVIRONNEMENT

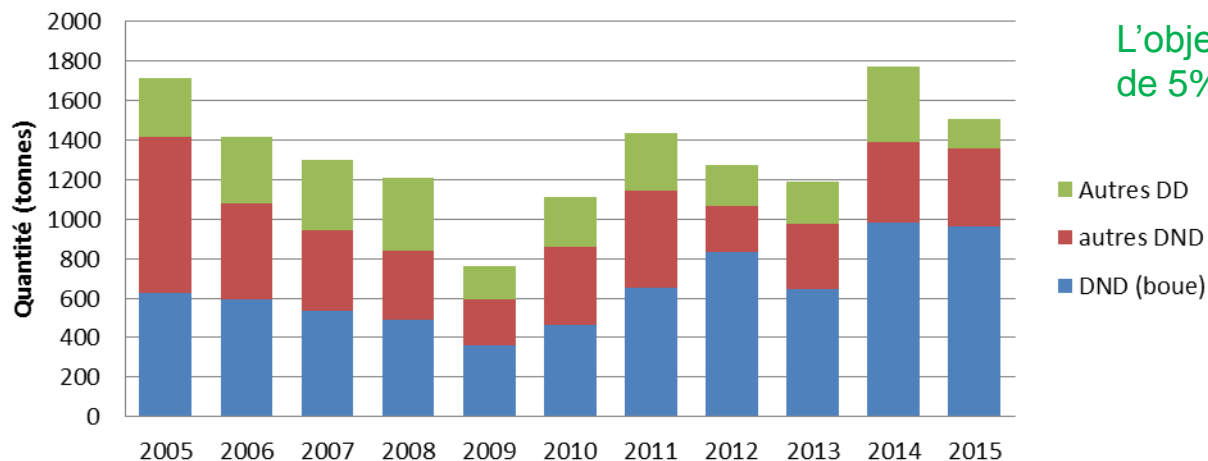
Rejets atmosphériques

- Chaudières Bertrams
 - Contrôles SOCOTEC pour répondre à la rubrique 2770 (incinération de déchets) Satisfaisant
 - **Qualité du MD non conforme en soufre** (respect des prélèvements)
- Emissions HFC
 - Emissions 2015: 45 kg
- Légionella
 - TAR: aucun dépassement en légionella
 - **3 cas de flore interférente: 2 tour 321 et 1 tour 121**
 - Nouvelle norme pour la quantification des légionnelles
 - Eau de granulation ligne HIPS (mars à décembre)
 - **Résultats conformes**

ENVIRONNEMENT

La production de déchets

Production de déchets

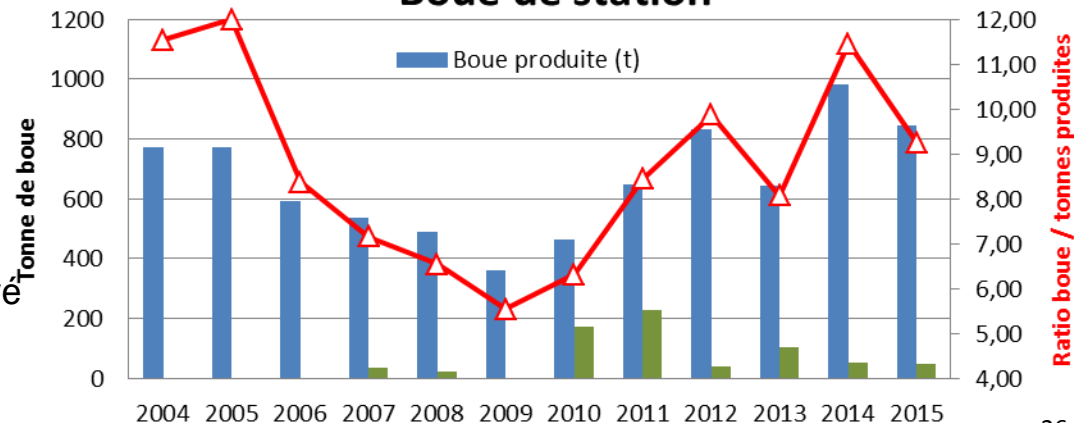


L'objectif de réduction des déchets 'DD) de 5% (par rapport à 2013) a été atteint

Boues

- Augmentation des tonnes PSE
- Diminution de la production de boue
- Plus 120 t liées au nettoyage du bac carré

Boue de station



- **Contrôles inopinés à la demande de la DREAL**
 - Contrôle légionella des Tours Aéro Réfrigérant le 17 aout 2015
 - Résultats conformes
 - Rejets atmosphériques chaudière Bertrams (Ch.3) par Veritas:
 - 16 avril 2015: **résultats satisfaisants y**
 - Rejets aqueux du site par CERECO les 5 et 6 aout 2015
 - Résultats conformes

INEOS STYROLUTION

For more information visit
www.ineos-styrolution.com

Driving Success. Together.